INTELLIGENT SEWING MACHINE

JUKI

Intelligent Sewing Machine
Multi-intelligence Sewing Unit

生産効率アップによるコストダウンをサポート!

Intelligent Sewing Machine

Multi-intelligence Sewing Unit

小ロット生産や短納期生産時も

JUKI 独自の生産管理ノウハウをふんだんに取り入れた、インテリジェントソーイングマシン【IP-Unit】がいよい
生産ラインの最適化によりムダ・ロスを低減し、生産効率の向上を最大限バックアップします。
もちろん、大量生産時の更なる効率 UP にも効果的です。

稼働状況の 見える化

作業状況が一目瞭然! ロス・ムダの発見が容易であり、
オペレータのスキルアップ・生産性向上に役立ちます。

ソーイングレコーダー機能

ミシンの稼働率、縫い速度を測定

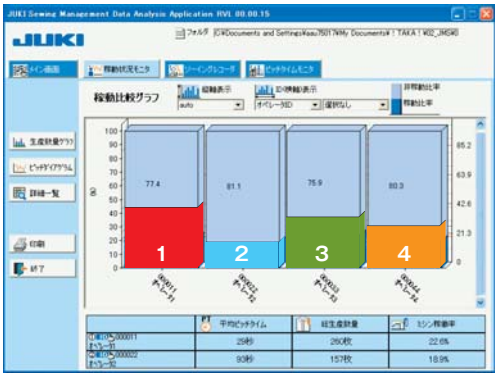
縫製速度と稼働時間をリアルタイムに表示します。この機能によって、オペレータが使用しているミシンの稼働率を容易に把握することが出来ます。ミシン稼働率の高低をみることで問題発見のきっかけとなります。

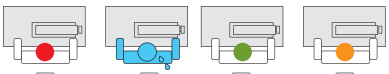
◇ミシン稼働状況をグラフとデータでリアルタイム表示

◇1区間毎（1サイクル）の稼働率･縫い速度を表示

◇ SMDAA ではオペレータ別/工程別での表示切替が可能

SMDAA





オペレータの稼働状況を把握

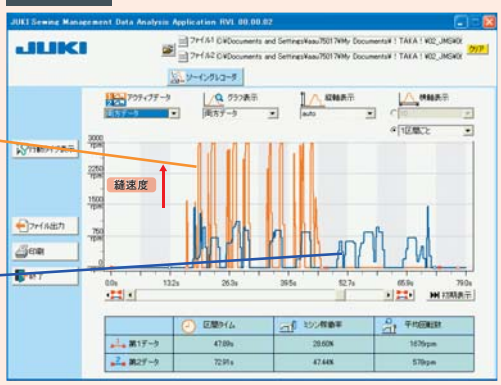
◎動作改善 / 作業教育

作業状況の詳細を波形グラフにて表示出来ますので、動作改善や作業教育に利用可能です。
例えば、同じ工程を行なっているオペレータのデータ比較を行なう事で改善のポイントが明らかになります。

熟練オペレータ <OP.No.1>
・ミシンを高速域で使用
・工程時間短い

未熟練オペレータ <OP.No.2>
・ミシンを低速域で使用
・工程時間長い

SMDAA



スムーズな立ち上がり!

よ登場。

INTELLIGENT SEWING MACHINE

■データ解析アプリケーション SMDAA

SMDAA＝Sewing Management Data Analysis Application

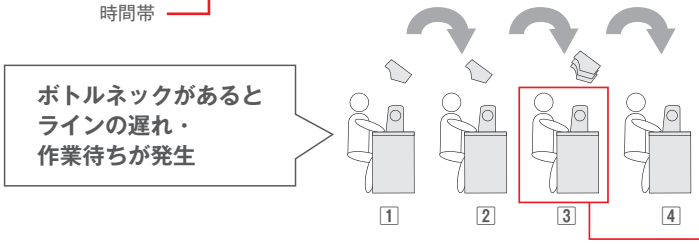
測定データをパソコンにダウンロードして一括管理。
ソフト上で集計からグラフ作成までを行なえますので、データ分析の工数を大幅に短縮可能です。

生産実績の 集計、分析

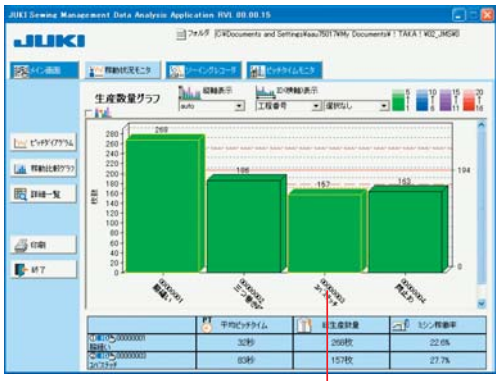
ライン内のバランス状況を素早く把握。
小ロット生産・短納期生産時のスムーズな立上がりをサポートします。

ピッチタイムモニター機能　時間帯毎の生産量、工程時間を測定

【IP-Unit】を設置する事で、工程時間や生産量の測定から集計が簡単に出来ます。ラインバランスの把握やボトルネック工程をデータ上で早期に発見できますので、大量生産時の効率UPだけではなく、小ロット生産・短納期生産時のデザイン切り替わり時などの生産落ち込み(立上がりロス)を改善します。



SMDAA



ボトルネック

◇生産量を測定、グラフ表示
（予め設定された10段階の時間帯ごとに表示。
糸切り回数による自動計測、または手動計測が選択可能）

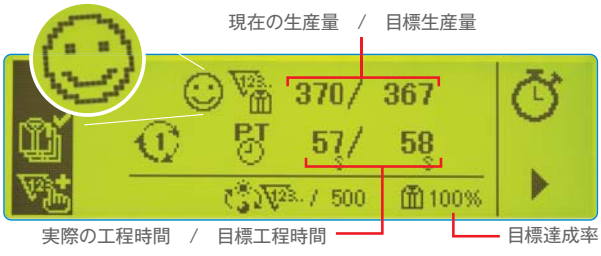
◇各工程の加工時間を測定、表示
（糸切り回数による自動計測、または
手動計測が選択可能）

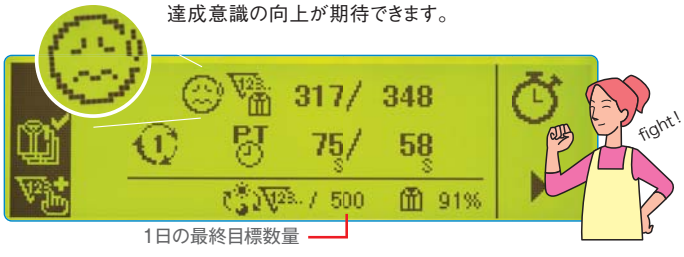
目標意識の 向上

目標と実績をリアルタイムで確認。
オペレータの生産意欲が向上します。

出来高管理機能　目標と実績の出来高をリアルタイムで管理

これまでの電光掲示板やホワイトボードによる最終工程のみの管理と異なり、各オペレータの目標数量と実績数量がリアルタイムで比較可能。オペレータの目標達成意識の向上が期待できます。





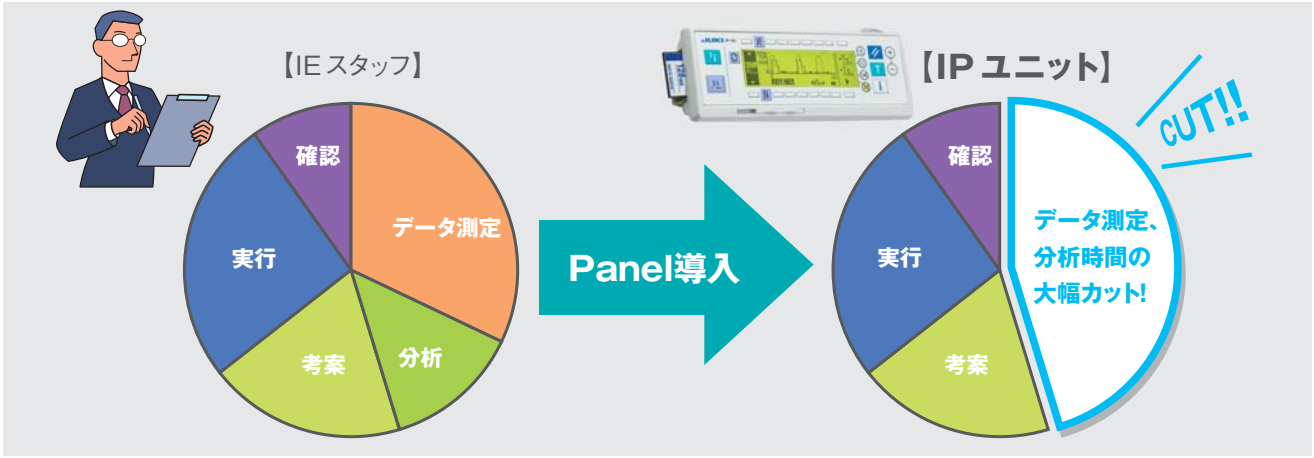
IEスタッフの工数低減で時間の大幅カットが可能に！

これまでのストップウォッチによる各工程の時間測定では、熟練したIEスタッフでも1アイテムのデータ測定に多くの工数を要していました。
【IP-Unit】の導入により半数を占める時間測定の工数低減が可能です。
各工程の時間計測をリアルタイムに日々行うので、生きたデータを把握し、早期の問題発見につながります。

◇多大な時間を要するデータ測定工数が削減出来ます。
◇測定工数の削減により、改善活動の実施が充実出来ます。
◇サンプル生産時に使用すれば、工程分析の時間測定が容易に行なえます。

■データ測定、分析時間の大幅カット

IEスタッフが行っていた工程時間の計測、分析を【IP-Unit】が行うことで、
多大な時間を要する測定工数がなくなり、経費削減、時間の効率化が計れます。



■機種対応表

IP区分	対応機種区分	対応電装
IP110A	LZ-2290A·2290A-7（標準パネル）	SC915
IP110B	DDL-9000A·DLN-9010 LZ-2280Nシリーズ·LH-4100シリーズ	SC910(A) SC910N
IP110C	DDL-8700-7·DDL-5571N·5581N DDL-5550N-7·DDL-5600N-7 DLN-5410N-7·DLU-5490N-7 DLD-5430N-7·DLM-5400N-7 DMN-5420N-7·DLU-5494N-7 DDL-5556N-7	SC910N
IP110D	LZ-2290ASR-7（標準パネル）	SC916
IP110E	LH-3500シリーズ・MOシリーズ・MFシリーズ MH-480シリーズ·MH-1410·DU-141H-7 LU-1500Nシリーズ·LU-2200Nシリーズ DSU-140 シリーズ·DSC-240 シリーズ PLC-1700 シリーズ·LS-1340 シリーズ DNU-1541-7·LZH-1290-7	SC510

注）上記の対応機種を使用していても、対応電装が装着されていない場合、IPのご利用は出来ません。

JAB CM001
JSA EMS JIS Q 14001:2004 ISO 14001:2004 登録番号 JSAE389
UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 089

対象事業所名：JUKI株式会社本社
登録範囲：工業用ミシン/家庭用ミシン・産業用ロボット等の研究/開発/設計・販売・保守サービス、データマスカシステムの販売・保守サービスに対する
①環境への影響に配慮した製品開発及び技術開発
②グリーン調達及びグリーン購入
③省エネルギー（CO2排出量の削減）
④省資源（用紙購入量の削減等）
⑤廃棄物の削減及びリサイクル
⑥物流の効率化（モーダルシフト、梱包の改善等）
を推進するための環境マネジメントシステム

JUKI

JUKI株式会社
〒182-8655　東京都調布市国領町8-2-1
http://www.juki.co.jp
☎03（3480）2357·2358
FAX03（3430）4909

お買い求め　ご相談は

636

JUKI販売株式会社
本　　社……☎042（499）3180　FAX042（499）3191
東北カスタマーズセンター……☎0197（25）2725　FAX0197（25）2790
関東カスタマーズセンター……☎042（480）4641　FAX042（480）4656
中部カスタマーズセンター……☎052（400）1234　FAX052（400）9216
北陸カスタマーズセンター……☎076（224）8805　FAX076（224）8806
近畿カスタマーズセンター……☎06（6339）7124　FAX06（6339）7136
中四国カスタマーズセンター……☎084（972）3880　FAX084（972）2380
四国カスタマーズセンター……☎084（972）3880　FAX0898（25）0334
九州カスタマーズセンター……☎0942（44）1835　FAX0942（44）9729

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。
安全にご使用いただくために、使用前に必ず取扱説明書をお読みください。
このカタログの記載内容は2009年07月現在のものです。（Cat.No.C01-01）
このカタログは、環境にやさしい大豆油インキと再生紙を使用しています。